

TD n° 3 XML

Vous pourrez avoir besoin d'utiliser `xmllint --schema`.

Exercice 1 :

On considère les trois schémas suivants :

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="list">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="head" type="xsd:integer"/>
      <xsd:element name="tail" type="xsd:integer" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="list">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="head" type="xsd:integer"/>
      <xsd:element name="tail" type="xsd:integer"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="head" type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="tail" type="xsd:integer" substitutionGroup="head"/>
<xsd:element name="list">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element ref="head"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

1. Donnez un document valide et une DTD équivalente pour le premier schéma.
2. Donnez un document valide pour le deuxième schéma mais pas pour le premier. Donnez une DTD équivalente au deuxième schéma.
3. Donnez un document valide pour le troisième schéma mais pas pour les deux premiers. Donnez une DTD équivalente au troisième schéma.
4. Donnez un document valide pour les trois DTD.